**Техническое описание проекта «Моя библиотека»**

**Используемый стек:** HTML, CSS, JS, PHP, JQuery, СУБД MySQL, Ajax.

**Информация о базе данных.**   
Вся информация о книге хранится в базе данных MySQL “library”.

Таблица “books”:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование столбца** | **Тип данных** | **Описание данных** |
| id | Int (11) – целое число | Хранит уникальный номер книги |
| name | Varchar (200) – текстовое значение, допустимая длина до 255 символов | Хранит название книги |
| author | Varchar (200) - текстовое значение, допустимая длина до 255 символов | Хранит имя автора |
| date\_of\_added | Date – дата (Г-М-Д) | Хранит дату добавления книги |
| date\_of\_writing | Date – дата (Г-М-Д) | Хранит дату написания книги |
| annotation | Mediumtext – текст, допустимая длина до 16 777 215 символов | Хранит аннотацию книги |
| comment | Text – текст | Хранит комментарий о книге |
| status | Tinyint – целое число, допустимая длина до 127 символов | Хранит статус книги («0» - «Буду читать», «1» - «Прочитано») |

Таблица “images”:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование столбца** | **Тип данных** | **Описание данных** |
| id | Int (11) – целое число | Хранит уникальный номер картинки, соответствует уникальному номеру книги |
| image | Longblob – бинарное значение | Хранит код картинки |
| size\_image | Varchar (25) – текстовое значение, допустимая длина до 255 символов | Хранит размер картинки в байтах |
| type\_image | Varchar (25) - текстовое значение, допустимая длина до 255 символов | Хранит тип картинки |

Информация о логике взаимодействия с базой. Подключение к базе данных в файле connection.php. При добавлении книги пользователь указывает её статус, так же поле комментария необязательно для заполнения, эта информация берётся из формы (form\_add.php) и заносится в базу посредством запроса php (adding\_book\_script.php). Поле добавления файла, то есть картинки, необязательно для заполнения. В случае если картинка не была загружена, то в таблице images создаётся запись с айди книги, остальные поля остаются пустым. Это нужно для того, чтобы было удобно выводить информацию о книге и обновлять обложку в случае необходимости, так же это необходимо для того, чтобы запись книги соответствовала записи картинки.

**Доступный функционал:**

* Добавление книги;
* Удобный вывод по категориям (index.php) с использованием технологии Ajax (ajax.js);
* Адаптивность.

**Планирующийся функционал:**

* Поиск;
* Редактирование книги;
* Страница с детальным описанием книги, где будет выводиться коммент.